

## ***Купольная камера Minitrax***

---

**ПОВОРОТНАЯ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННАЯ  
ЦВЕТНАЯ КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА**



**Поверхностный монтаж**



**Клавиатура**  
(не входит в комплект  
поставки)

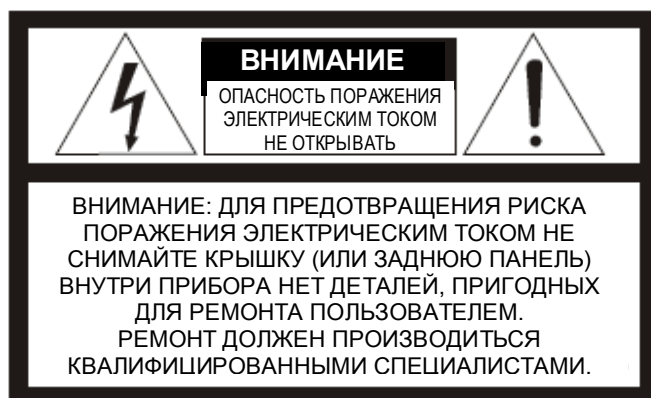
*Перед эксплуатацией внимательно прочитайте это руководство и сохраните его для дальнейшего использования.*

# ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОЖАРА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ПРИБОР ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.  
НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ КАКИЕ-ЛИБО МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ В ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ.

## ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ



## Значение графических символов



Символ «молния» внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о том, что внутри кожуха прибора имеется неизолированный источник «опасного напряжения», которое может быть достаточно сильным для того, чтобы представлять опасность поражения электрическим током.



Символ «восклицательный знак» внутри равностороннего треугольника предназначен для предупреждения пользователя о том, что в прилагаемой к прибору технической документации имеются важные инструкции по эксплуатации и обслуживанию (ремонту).

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

### Безопасность

При попадании внутрь корпуса жидкости или какого-либо предмета отключите питание, и прежде чем продолжать пользоваться прибором, его должен осмотреть квалифицированный специалист.

Если Вы не собираетесь пользоваться прибором в течение нескольких дней или более длительное время, выключите прибор из розетки.

При отключении шнура питания держите его за вилку. Никогда не тяните за сам шнур.

Для предотвращения перегрева прибора следите, чтобы к нему обеспечивался нормальный доступ воздуха. Не устанавливайте прибор на поверхности (ковры, одеяла и т.д.) или рядом с материалами (шторами, занавесями), которые могут блокировать вентиляционные отверстия.

Регуляторы размера и линейности по вертикали, расположенные на задней панели устройства, предназначены для производства специальной настройки и могут использоваться только квалифицированным специалистом.

### Установка

Не устанавливайте прибор в помещениях с повышенной температурой или влажностью или в помещении, где имеется повышенный уровень пыли или источник механической вибрации.

Прибор не является водонепроницаемым. Воздействие дождя или воды может повредить устройство.

### Чистка

Для чистки прибора пользуйтесь слегка влажной мягкой тканью. Используйте мягкое бытовое моющее средство. Никогда не пользуйтесь сильными растворителями, такими как бензин, так как они могут повредить внешнее покрытие прибора.

Сохраните оригинальную упаковочную тару и материалы для безопасной транспортировки устройства в будущем.

# ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПРАВИЛАМ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ (FCC)

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:** ОБОРУДОВАНИЕ ИСПЫТАНО И ПРИЗНАНО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОГРАНИЧЕНИЯМ ДЛЯ ЦИФРОВОГО УСТРОЙСТВА КЛАССА В СООТВЕТСТВИИ С ЧАСТЬЮ 15 ПРАВИЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ (FCC) США. ЭТИ ОГРАНИЧЕНИЯ ВВЕДЕНЫ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗУМНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ ПРИ УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛЫХ РАЙОНАХ. ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРИРУЕТ, ИСПОЛЬЗУЕТ И МОЖЕТ ИЗЛУЧАТЬ РАДИОЧАСТОТНУЮ ЭНЕРГИЮ, И В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОМЕХИ РАДИОСВЯЗИ. ОДНАКО НЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ЧТО ТАКИЕ ПОМЕХИ НЕ ВОЗНИКНУТ В КОНКРЕТНОЙ СИТУАЦИИ. ЕСЛИ ЭТО ОБОРУДОВАНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ОКАЖЕТСЯ ИСТОЧНИКОМ ПОМЕХ РАДИОСВЯЗИ И ПРИЕМУ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ПРОГРАММ, ЧТО МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПУТЕМ ВЫКЛЮЧЕНИЯ И ВКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ ПРЕДЛАГАЕТСЯ ПОПЫТАТЬСЯ УСТРАНИТЬ ПОМЕХИ, ВЫПОЛНИВ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО ИЗ ПЕРЕЧИСЛЕННЫХ НИЖЕ ДЕЙСТВИЙ:

- ПРОИЗВЕСТИ ПЕРЕОРИЕНТИРОВКУ ИЛИ СМЕНИТЬ МЕСТО УСТАНОВКИ ПРИНИМАЮЩЕЙ АНТЕННЫ.
  - УВЕЛИЧИТЬ РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ОБОРУДОВАНИЕМ И ПРИЕМНИКОМ.
  - ПОДКЛЮЧИТЬ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИЕМНИК К РАЗНЫМ РОЗЕТКАМ В СЕТИ ПИТАНИЯ.
- ОБРАТИТЬСЯ ЗА ПОМОЩЬЮ К ПОСТАВЩИКУ ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ ОПЫТНОМУ СПЕЦИАЛИСТУ В ОБЛАСТИ РАДИО/ТВ.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО СОГЛАСИЯ СТОРОНЫ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ, МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ЛИШЕНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРАВА НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБОРУДОВАНИЯ.

ЭТОТ ЦИФРОВОЙ ПРИБОР КЛАССА В СООТВЕТСТВУЕТ КАНАДСКОМУ СТАНДАРТУ ICES-003.

## ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ПРАВИЛАМ СЕ

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЭТО ИЗДЕЛИЕ СООТВЕТСТВУЕТ КЛАССУ А. ПРИ БЫТОВОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВО МОЖЕТ СТАТЬ ИСТОЧНИКОМ ПОМЕХ РАДИОСВЯЗИ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ ПРИНЯТИЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МЕР СО СТОРОНЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.

# ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

1. Прочтите инструкции.
2. Сохраните инструкции.
3. Обратите внимания на предупреждения.
4. Следуйте инструкциям.
5. Не используйте устройство вблизи источника воды.
6. Для чистки используйте только сухую ткань.
7. Не блокируйте вентиляционные отверстия. Выполняйте установку в соответствии с инструкциями изготовителя.
8. Не устанавливайте прибор вблизи источников тепла, таких как радиаторы, обогреватели, печи или другие приборы (включая усилители), излучающие тепло.
9. Не пренебрегайте защитными свойствами полярной или заземляющей вилки. Полярная вилка имеет два контактных штыря, один из которых шире другого.

Вилка заземляющего типа имеет два контактных штыря и третий заземляющий штырь. Широкий штырь или заземляющий штырь используются для Вашей безопасности. Если Вам не удастся до конца вставить вилку в розетку, обратитесь к электрику и замените устаревшую розетку. Не пренебрегайте защитными свойствами вилки с заземлением.

10. Следите, чтобы на шнур питания не наступали, и чтобы он не был ничем придавлен, особенно в местах подсоединения к вилкам, подключения к розеткам или выхода из прибора.
11. Используйте только рекомендованные изготовителем аксессуары и приспособления.
12. Отключайте устройство от источника питания во время грозы или когда устройство не используется в течение длительного времени.
13. Все ремонтные работы должны осуществляться квалифицированным специалистом. Ремонт необходим при любом повреждении устройства, например, в случае повреждения шнура питания или вилки, попадания жидкости или посторонних предметов внутрь устройства, если устройство подвергалось воздействию дождя или влаги, если устройство не работает так, как следует, или в случае падения устройства.
14. **ВНИМАНИЕ! ИНСТРУКЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ТОЛЬКО ДЛЯ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ПЕРСОНАЛА. ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПРОИЗВОДИТЕ КАКИХ-ЛИБО РАБОТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ УСТРОЙСТВА, КРОМЕ ТЕХ, ЧТО УКАЗАНЫ В РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, ЕСЛИ ВЫ НЕ ИМЕЕТЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ.**
15. Используйте только сертифицированные трансформаторы Класса 2.

# СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>Глава 1. ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>1</b>
1-1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	1
1-2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	2
 <b>Глава 2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА.....</b>	<b>3</b>
2.1 Комплект поставки .....	3
2.2 Установка базы.....	3
2.3 Установка комплекта обогревателя (опционально).....	6
2.4 Базовая конфигурация системы с поворотной купольной камерой .....	7
Тревожный вход .....	7
2.5 Настройка протокола купольной камеры .....	8
2.6 Настройка адреса (идентификационного номера) купольной камеры.....	9
2.7. Выполнение электрических соединений.....	10
 <b>Глава 3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ .....</b>	<b>11</b>
3.1 Главное меню .....	11
3.2 Меню настройки предустановок .....	12
3.3 Меню настройки тура .....	14
3.4. Меню настройки автоматического поворота .....	15
3.5 Меню настройки тревоги .....	16
3.6 Меню настройки камеры.....	17
3.7 Меню настройки поворотного устройства.....	22
 <b>Глава 4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ, И ТЕХНИЧЕСКОЕ           ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>24</b>
4.1 Поиск и устранение неисправностей.....	24
4.2 Профилактическое обслуживание.....	25
 <b>Глава 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>26</b>
5.1 Общие технические характеристики .....	26
5.2 Габаритные размеры .....	28
 <b>ПРИЛОЖЕНИЕ. ТЕСТИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ПРОТОКОЛА PELCO.....</b>	<b>29</b>

# ГЛАВА 1. ВВЕДЕНИЕ

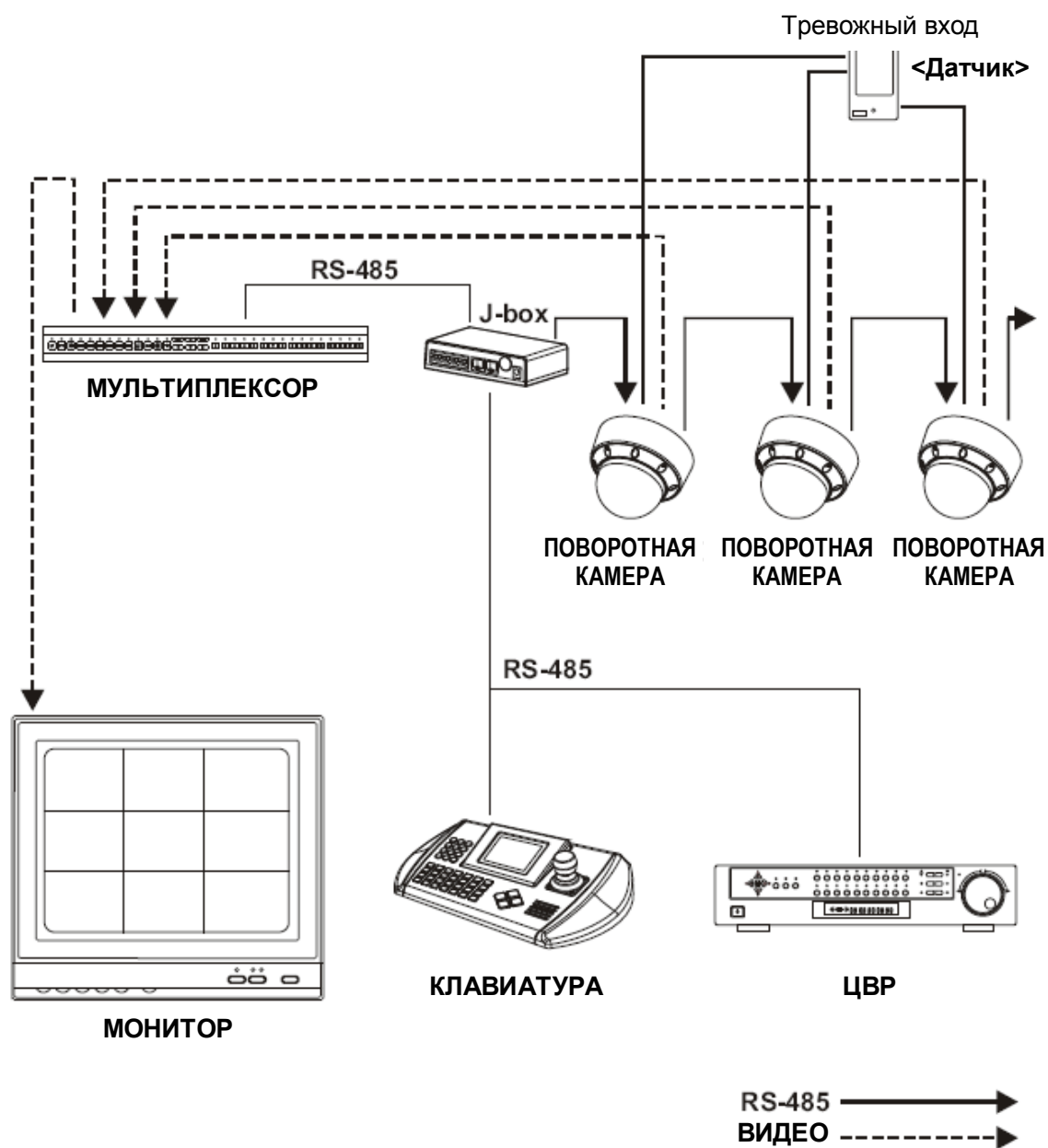
## 1-1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

---

Клавиатура управления поворотной купольной камерой и поворотная купольная камера являются основными элементами любой системы видеонаблюдения/безопасности. Используя несколько клавиатур и купольных камер, можно контролировать помещения любых размеров. Расширяемая и гибкая архитектура создает возможности для осуществления функций дистанционного управления с использованием различных внешних коммутационных устройств, таких как мультиплексоры и цифровые видеорегистраторы.

- 60 программируемых предустановок положения.
- 4 тура состоят из предустановки, автоматического поворота и собственно тура, и могут использоваться для выполнения программируемых функций и переключения камеры в нужное положение.
- 4 режима автоматического поворота
- 1 тревожный вход ( ВЫКЛ. / Н.З. / Н.Р.) и 2 тревожных состояния (триггер, таймер).
- Программируемые пользовательские установки (тревога, предустановка, название и т.д.).
- До 63 адресов камер на выбор.
- Встроенный интерфейс приемника RS-485 (скорость передачи 9600 бод/с).
- Прозрачный купол с черным вкладышем (защитным) для маскировки камеры.
- Опциональный тонированный купол для настенного монтажа.
- 24 В переменного тока или 12 В постоянного тока.
- При использовании адаптера 12 В используйте только сертифицированный трансформатор Класса 2.
- Используйте только сертифицированный силовой трансформатор Класса 2.

## 1-2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ



Типичная конфигурация системы

## ГЛАВА 2. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

### 2.1 Комплект поставки

---

В комплект поставки входит следующее:

Поворотная (купольная) камера .....	1
Руководство пользователя (этот документ) .....	1
Кабель .....	1
Интерфейсная плата .....	1
Комплект вспомогательных средств для установки поворотной купольной камеры .....	1
Трафаретная пластина .....	1

### 2.2 Установка базы

---

1. Подключите кабели питания и связи к базе купольной камеры. (См. Рисунок 1).
2. Установите прокладку на кожух. (См. Рисунок 2).
3. Вставьте кабель в паз, расположенный на кожухе. (См. Рисунки 2,3).
4. С помощью имеющихся в комплекте крепежных винтов М3х6 прикрепите панель кабельной коробки к кожуху. (См. Рисунки 2,3).
5. Освободите четыре винта со звездообразным углублением под ключ, расположенных в средней части кожуха, не трогая винты в передней части. (См. Рисунок 4).
6. Просверлите монтажные отверстия, используя в качестве трафарета нижнюю пластину кожуха (или трафаретную пластину). (См. Рисунок 5).
7. Прикрепите кожух к потолку с помощью имеющихся в комплекте четырех самонарезающих винтов М6х35. (См. Рисунок 5).
8. Закройте кожух, затянув четыре ранее освобожденных винта со звездообразным углублением. (См. Рисунок 6).



## 2.2 Установка базы, продолжение

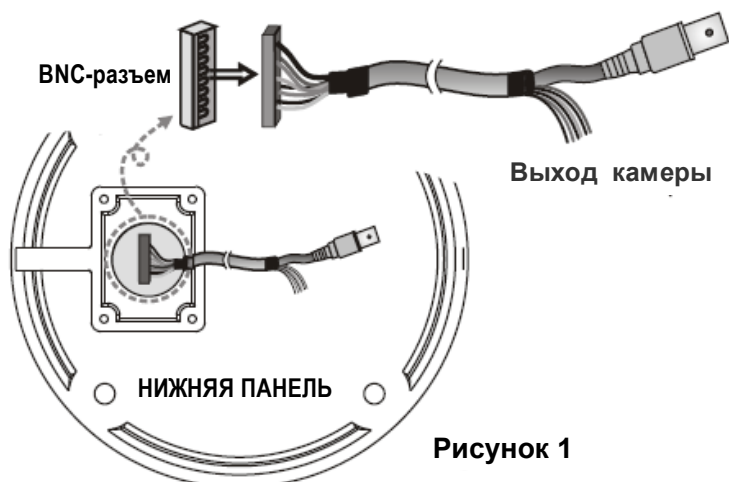


Рисунок 1

ЦВЕТ	НАЗНАЧЕНИЕ
ЧЕРНЫЙ	485 (+)
КОРИЧНЕВЫЙ	485 (-)
КРАСНЫЙ	24В / 12 В
ОРАНЖЕВЫЙ	24 В / 12 В
СИНИЙ	ТРЕВОГА (ОБЩИЙ)
ФИОЛЕТОВЫЙ	ТРЕВОГА (ВХОД)

Описание подключения кабеля

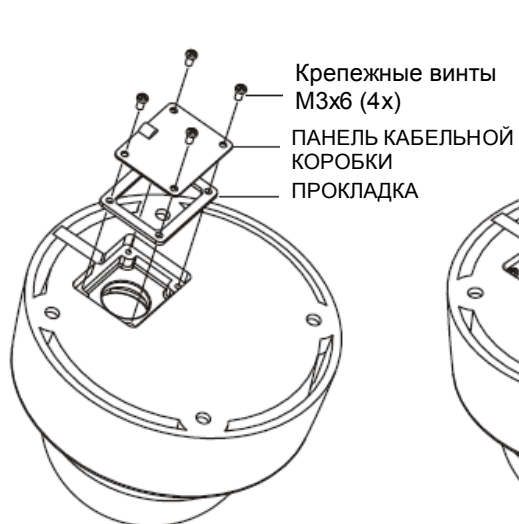
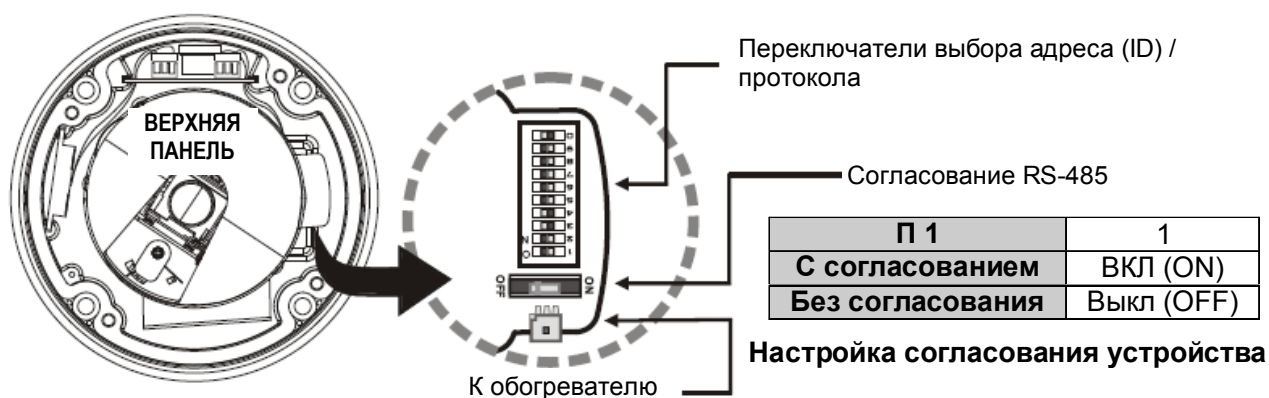


Рисунок 2

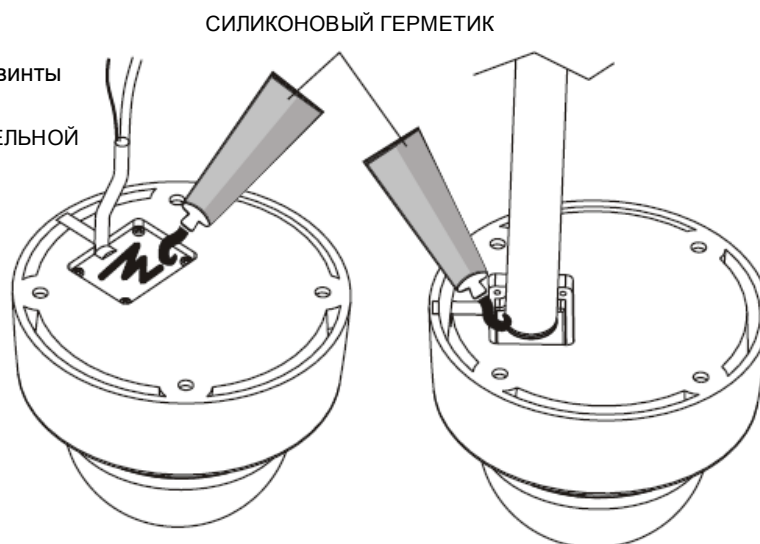
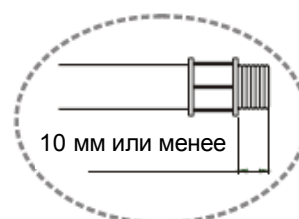


Рисунок 3

\* Во избежание попадания влаги / воды внутрь кожуха используйте силиконовый герметик в местах подсоединения кабеля / трубы / заглушки.

\* Используйте трубу / заглушку с длиной резьбы не более 10 мм.



## 2.2 Установка базы, продолжение

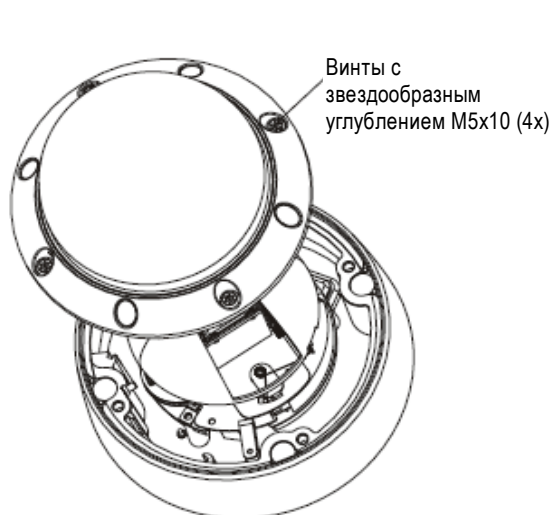


Рисунок 4

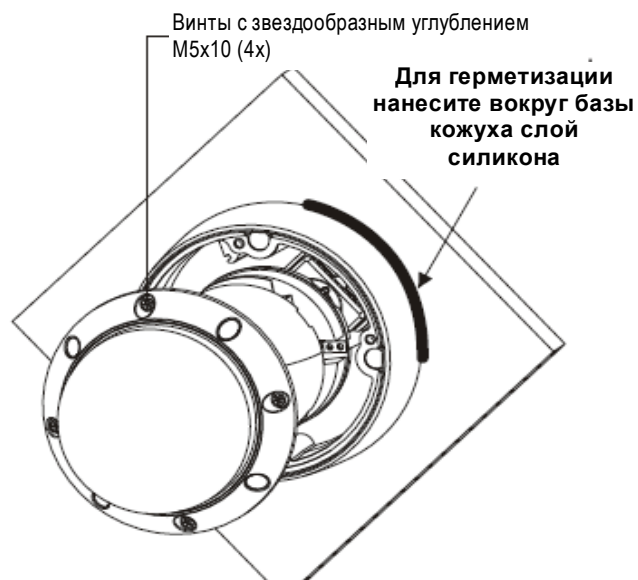


Рисунок 6

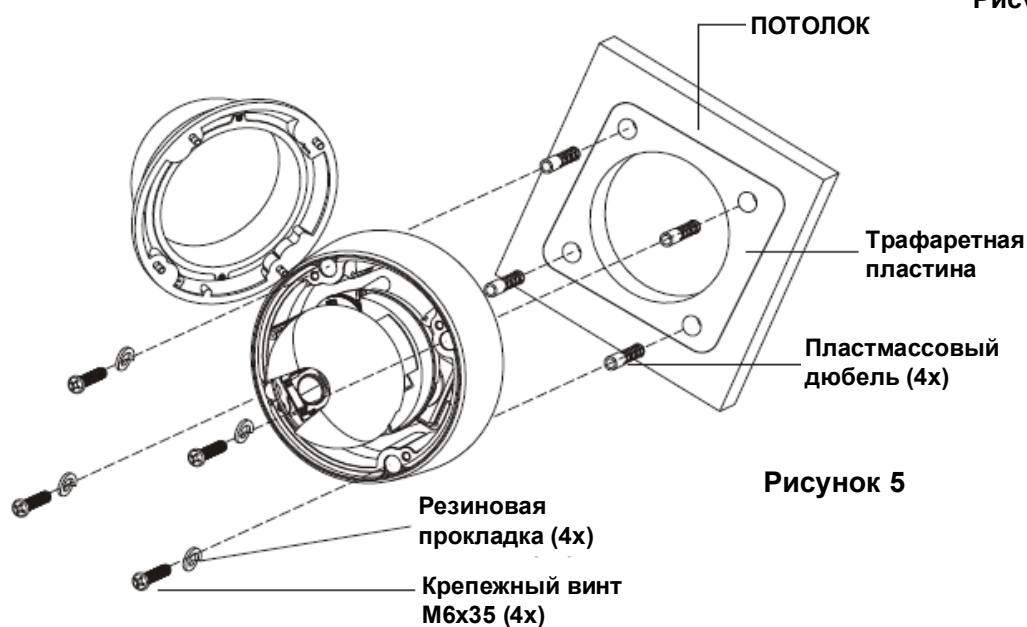
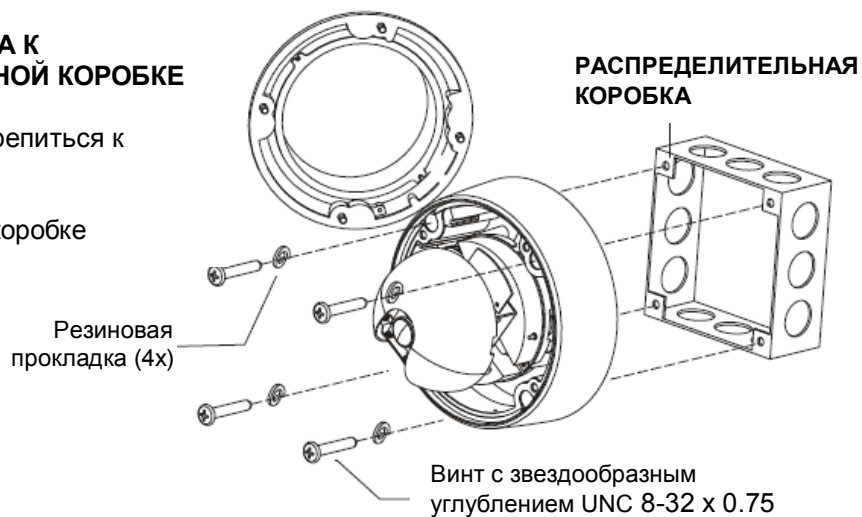


Рисунок 5

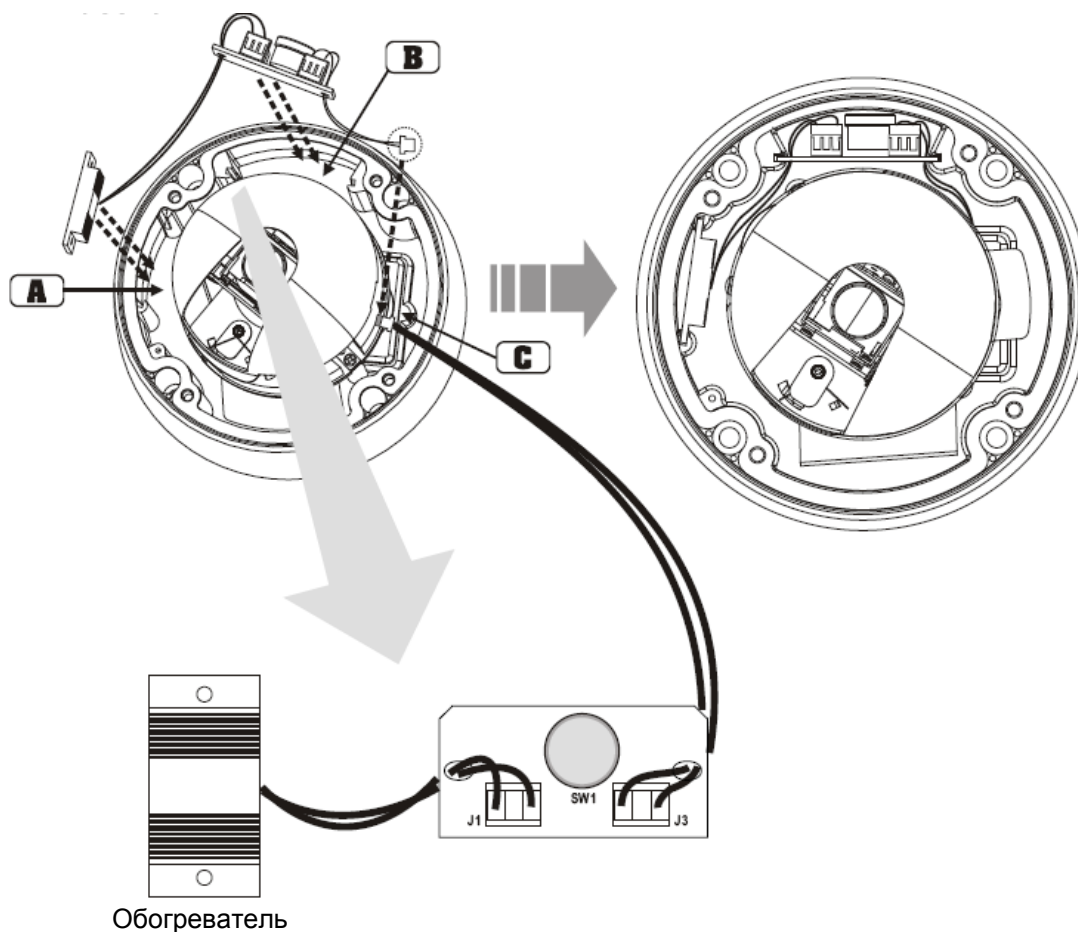
- КРЕПЛЕНИЕ КОЖУХА К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ**

Кожух также может крепиться к двухсекционной или четырехсекционной распределительной коробке



## 2.3 Установка комплекта обогревателя (опционально)

1. Установите нагревательный элемент в гнездо "А". Проследите, чтобы кабели были направлены вверх, а обогреватель был обращен к куполу.
2. Установите печатную плату в гнездо "В". Проследите, чтобы печатная плата была обращена в противоположную сторону от купола, а плата с зажимами была расположена сверху.
3. Установите заглушку в гнездо "С" (J701), расположенное на главной плате.



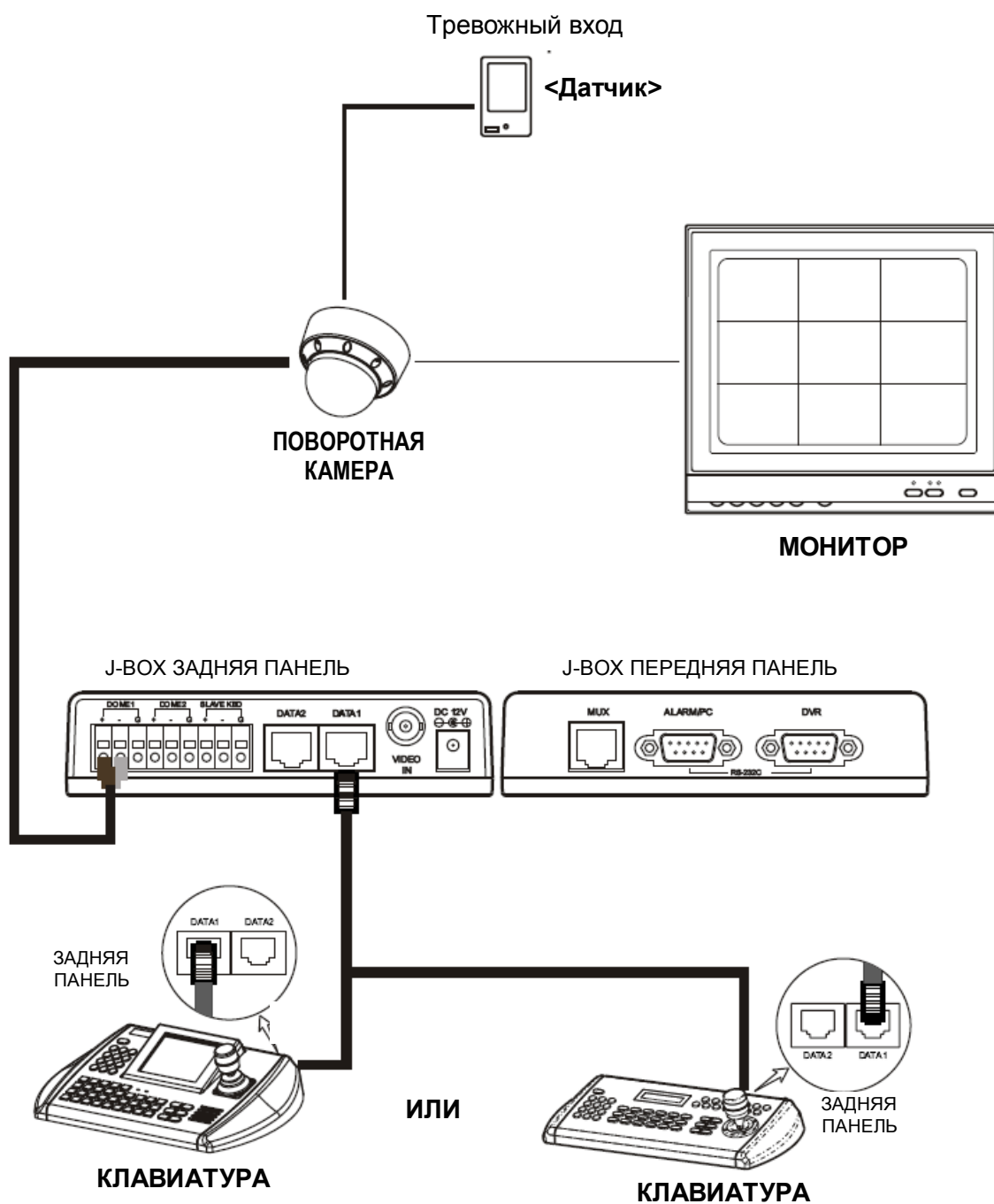
### • ОБОГРЕВАТЕЛЬ (ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ)

Источник питания	24 В пер. тока / 12 В пост. тока
Потребляемая мощность	20 Вт / 10 Вт (обогреватель включен)
Включение обогревателя	при 5° C (41° F)
Выключение обогревателя	При 15° C (при 59° F)

### • ПИТАНИЕ

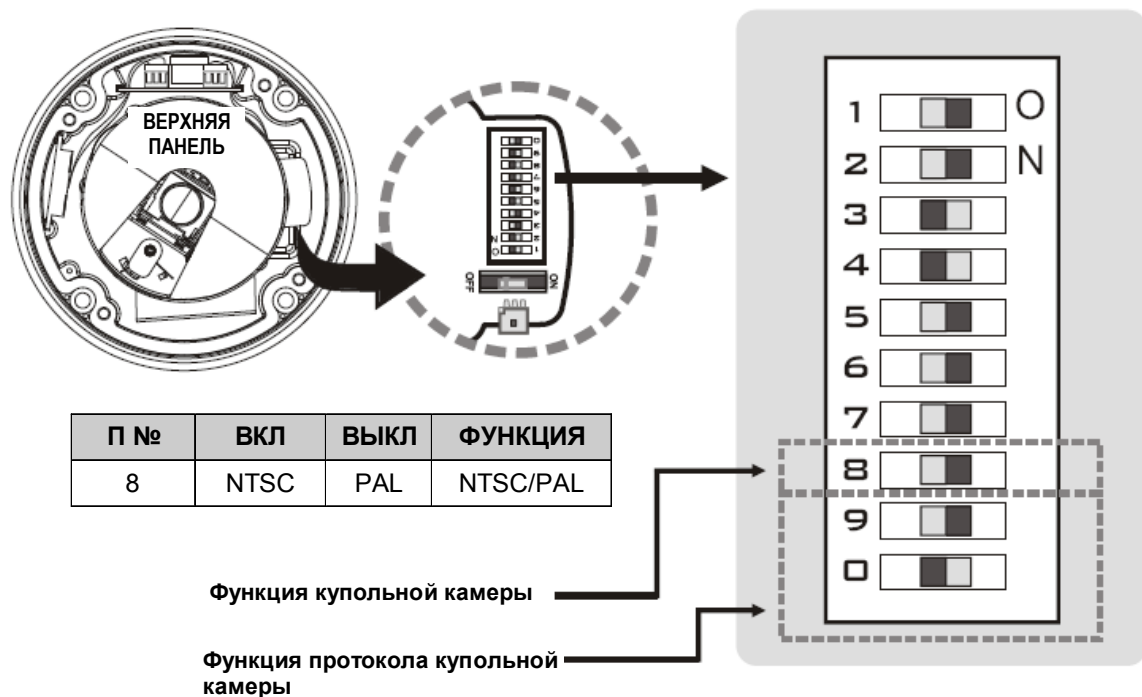
Используйте только сертифицированный силовой трансформатор Класса 2.

## 2.4 Базовая конфигурация системы с поворотной купольной камерой



## 2.5 Настройка протокола купольной камеры

Если купольная камера устанавливается вместе с клавиатурой, выберите протокол F2. Если камера устанавливается с другим устройством вместо клавиатуры, Вам потребуется консультация специалиста.



Переключатели выбора функции купольной камеры

№ 9	№ 10	Протокол
ВКЛ	ВЫКЛ	Fastrax-II
ВЫКЛ	ВЫКЛ	Pelco - D

Рисунок 7 - Переключатели выбора протокола купольной камеры.

## 2.6 Настройка адреса (идентификационного номера) купольной камеры

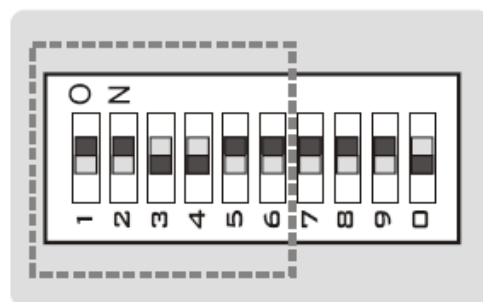
Во избежание ошибок при управлении и работе каждая купольная камера должна иметь уникальный адрес (идентификационный номер).

При установке нескольких купольных камер с использованием мультиплексора рекомендуется, чтобы адрес купольной камеры совпадал с номером порта мультиплексора.

**Пример:** Порт 1 = Камера 1, Порт 2 = Камера 2, .. Порт 16 = Камера 16.

Если установлено свыше 16 купольных камер, и используется два или более мультиплексоров, идентификационный номер камеры должен вычисляться по следующей формуле: идентификационный номер мультиплексора  $\times$  № входа камеры (например, если идентификационный номер мультиплексора =  $n$ , вход камеры =  $m$ , то идентификационный номер купольной камеры =  $16 \times (n-1) + m$ ).

Для настройки адреса (идентификационного номера) купольной камеры и выбора протокола пользуйтесь рисунками 7-8.



### НАСТРОЙКА ИДЕНТИФИКАЦИОННОГО НОМЕРА

Адрес	П 1	П 2	П 3	П 4	П 5	П 6
1	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
2	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
3	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл
4	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл
5	Вкл	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл
6	Выкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл
7	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл
8	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл
9	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл
10	Выкл	Вкл	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл
11	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл
12	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл
13	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл
14	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл
15	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл
16	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл
17	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл
18	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл
19	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл
20	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл	Вкл	Выкл
21	Вкл	Выкл	Вкл	Выкл	Вкл	Выкл
22	Выкл	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл	Выкл
23	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл	Выкл
24	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл	Выкл
25	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл	Выкл
26	Выкл	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл	Выкл
27	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл	Выкл
28	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл
29	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл
30	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл
31	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл
32	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл
33	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл
34	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл
35	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл
36	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл
37	Вкл	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл
38	Выкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл
39	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл
40	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл	Вкл
41	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл	Вкл
42	Выкл	Вкл	Выкл	Вкл	Выкл	Вкл
43	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл	Выкл	Вкл
44	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл
45	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл
46	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл
47	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл
48	Выкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл
49	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл
50	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл
51	Вкл	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл
52	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл
53	Вкл	Выкл	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл
54	Выкл	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл
55	Вкл	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл
56	Выкл	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл
57	Вкл	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл
58	Выкл	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл
59	Вкл	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл
60	Выкл	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл
61	Вкл	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл
62	Выкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл
63	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл	Вкл

Рисунок 8 – Настройка адреса (идентификационного номера) купольной камеры.

## 2.7. Выполнение электрических соединений

---

### 2.7 – 1 Подключение к RS-485 (скорость передачи 9600 бод/с)

Купольной камерой можно управлять дистанционно с помощью внешнего устройства или системы управления, например, клавиатуры, с использованием полудуплексной связи RS-485. Подключите разъемы с обозначением Rx+, Rx- к Tx+ и Tx- системы управления RS-485.

### 2.7 – 2 Подключение видеовыхода (при использовании RS-485)

Подключите видеовыход (разъем BNC) к входу монитора или другому видеовыходу.

### 2.7 – 3 Подключение сигналов тревоги

- **Тревожный вход**

Вы можете использовать внешние устройства, инициирующие включение купольной камеры для реагирования на события.

Механические или электрические переключатели могут подключаться к коннекторам AL (Тревожный вход) и GND (Земля). Информация о настройке тревожного входа приводится в Главе 3. «Программирование и управление».

- **GND (Земля)**

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Все коннекторы, обозначенные GND, являются общими.

Подключите контакт заземления тревожного входа и/или тревожного выхода к коннектору GND.

### 2.7 – 4 Подключение питания

Подключите питание 24 В переменного тока и 12 В постоянного тока 1 А к купольной камере. Используйте только сертифицированные силовые трансформаторы Класса 2.

## ГЛАВА 3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

### Примечание

Приведенные ниже символы соответствуют определенным положениям используемого для управления «джойстика».

▲ / ▼ : перемещение джойстика вверх и вниз.

◀ / ▶ : перемещение джойстика влево и вправо.

🕒 : поворот джойстика.

**KEY** : нажатие заданной клавиши.

### 3.1 Главное меню

---

MAIN MENU  
PRESET  
TOUR  
AUTO SCAN  
ALARM  
CAMERA SETUP  
DOME SETUP  
EXIT

▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.

▶ : выбор.

◀ / **ESC** : перемещение джойстика влево и вправо.

В главном меню (MAIN MENU) содержатся все существующие функции купольной камеры. Для входа в главное меню следует нажать клавишу **MENU** .



## 3.2 Меню настройки предустановок

---

PRESET MENU	
NUMBER: 01	
TITLE: -----	
0/1234567890	1/1234567890
-----	-----
2/1234567890	3/1234567890
-----	-----
4/1234567890	5/1234567890
-----	-----
SAVE & EXIT	
EXIT	

▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.

◀ / ▶ : перемещение курсора влево и вправо, или выбор или изменение значения.



: переключение купольной камеры в положение, соответствующее выбранной предустановке с заданным номером (**NUMBER:xx**), или названием (**TITLE:xx**).


◀ / **ESC** : выход из меню без сохранения изменений.

### 3.2-1 Настройка предустановок

Вы можете сохранить до 60 предустановок положения камеры. Для каждой предустановки задаются параметры поворота по горизонтали, по вертикали и увеличения.

Переместите курсор на строку **NUMBER: xx** («Номер: xx») и включите управление джойстиком, нажав клавишу **CTRL**. Теперь Вы можете управлять функциями увеличения, поворота по горизонтали и вертикали с помощью джойстика. Если Вы хотите сохранить выбранное положение, нажмите клавишу **CTRL**. Вы можете перемещаться с помощью джойстика вверх и вниз между пунктами меню, и выбранное положение сохраняется автоматически. Если для предустановки выбрана конечная точка, вместо символа - - отображается сообщение • **Be caution!** («Осторожно!»).

Текущие данные сохраняются временно. Если Вы хотите сохранить данные постоянно, Вам следует выбрать в меню команду **SAVE DATA** («Сохранить данные»).

Чтобы задать название, переместите курсор на строку **TITLE: («Название»)** и выберите нужное название с помощью  и ◀ / ▶.

При использовании клавиши **CTRL** Вы должны отпустить эту клавишу после полного завершения настройки параметров поворота по горизонтали и вертикали и увеличения камеры.

### 3.2-2 Настройка быстрого вызова предустановки

Нажмите клавишу с номером предустановки, затем нажмите клавишу **PGM** («Программирование») и клавишу **PRST** («Предустановка»). Например, если Вы хотите сохранить предустановку для клавиши **1**, нажмите клавишу **1**, затем нажмите клавишу **PGM** и клавишу **PRST**.

## 3.2 Меню настройки предустановок, продолжение

---

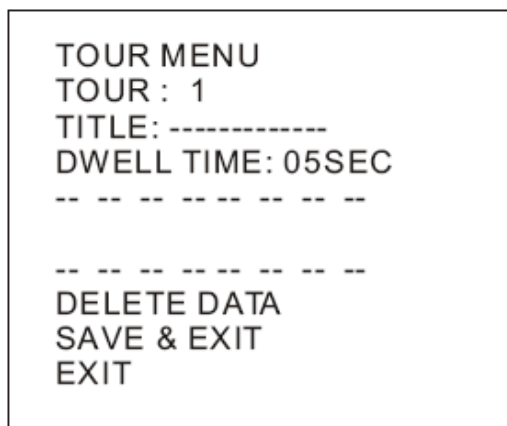
### 3.2-3 Запуск предустановки

Нажмите клавишу с номером предустановки и нажмите клавишу **PRST** («Предустановка»). Например, если Вы хотите запустить предустановку номер **3**, нажмите клавишу **3**, а затем нажмите клавишу **PRST** («Предустановка»).

Если Вы находитесь в режиме меню, эта функция не действует.

### 3.3 Меню настройки тура

---



▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.


◀ / ▶ : перемещение курсора влево и вправо, или выбор или изменение значения.




: изменение символа в строке названия (**TITLE:**) или изменение номера предустановки в строке с символами -- --.


◀ / **ESC** : выход из меню без сохранения изменений.

#### 3.3-1 Настройка туров

Переместите курсор на строку **COURSE :** («Маршрут :») и задайте номер маршрута с помощью .

Переместите курсор на строку **TITLE :** («Название :») и задайте правильное название с помощью  и ◀ / ▶.

С помощью  задайте значение выдержки времени (5~99 секунд) в строке **DWELL TIME:** («Выдержка времени :»).

Переместите курсор на строку -- и выберите нужный номер предустановки с помощью .

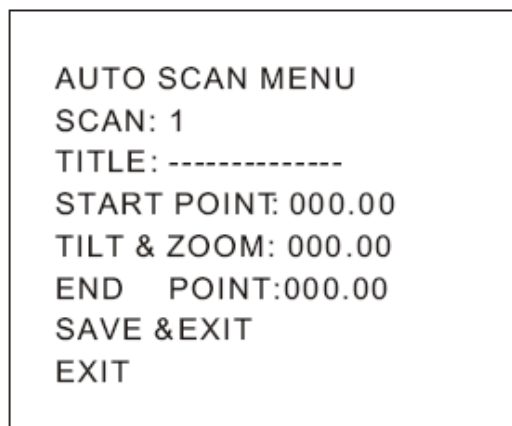
Можно производить настройку каждой предустановки последовательно.

#### 3.3-2 Запуск тура

Функция тура заключается в возможности просмотра ряда предустановок в заданном порядке. Для запуска тура нажмите клавишу с номером маршрута и нажмите клавишу **TOUR** («Тур»). Например, если Вы хотите запустить тур с маршрутом 2, нажмите клавишу 2 и нажмите клавишу **TOUR** («Тур»). Если Вы находитесь в режиме меню, эта функция не действует.

### 3.4. Меню настройки автоматического поворота

---



▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.

◀ / ▶ : перемещение курсора влево и вправо, или выбор или изменение значения.

🗨 : изменение символа в строке названия (**TITLE:**).

◀ / **ESC** : выход из меню без сохранения изменений.

#### 3.4-1 Настройка автоматического поворота

Переместите курсор на строку **COURSE:** («Маршрут :») и задайте номер маршрута с помощью ◀ / ▶.

Переместите курсор на строку **TITLE:** («Название :») и задайте нужное название с помощью 🗨 . ◀ / ▶

Переместите курсор на строку **START POINT:** («Начальная точка :») и задайте начальную точку с помощью джойстика, предварительно нажав клавишу **CTRL**.

Не отпускайте клавишу **CTRL**, пока не закончите настройку увеличения и поворота камеры по горизонтали и вертикали. Если Вы отпустите клавишу, сохранится неверная настройка.

Настройка в строках **TILT & ZOOM:** («Поворот по вертикали и увеличение:») и **END POINT:** («Конечная точка :») также производится приведенным выше способом.

#### 3.4-2 Запуск автоматического поворота

Запуск производится подобно запуску тура. Нажмите клавишу с номером и нажмите клавишу **SCAN** («Поворот»). Например, если Вы хотите запустить автоматический поворот с маршрутом 4, нажмите клавишу 4 и нажмите клавишу **SCAN**.

Если Вы находитесь в режиме меню, эта функция не действует.

## 3.5 Меню настройки тревоги

---

```
ALARM MENU
INPUT: OFF
OPTION: MOMENTARY
PRESET: 01
DWELL TIME: ----
SAVE & EXIT
EXIT
```

▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.

◀ / ▶ : выбор.



: изменение опций или значений.

◀ / **ESC** : выход из меню без сохранения изменений.

### 3.5-1 Настройка тревоги

- **Строка INPUT : NC/NO/OFF («Вход : НЗ/НР/Выкл»)**  
В этой строке можно выбрать типы тревожных входов. **NC** означает нормально замкнутый (**НЗ**) контакт, **NO** означает нормально разомкнутый (**НР**) контакт. Если Вы выберете настройку **OFF (Выкл.)**, поступающий на тревожный вход сигнал игнорируется.
- **Строка OPTION : TIME OUT/MOMENTARY («Настройка : Таймер/Триггер»)**  
**TIME OUT: («Таймер»)** - по истечении выдержки времени активации сигнала тревоги выполняется возврат к предыдущему режиму работы.  
**MOMENTARY: («Триггер»)** – после активации сигнала тревоги купольная камера остается в режиме тревоги до момента сброса тревоги вручную.
- **Строка PRESET : xx («Предустановка : xx»)**  
Это номер предустановки положения, в которое перемещается камера в случае тревоги. И камера выполняет эту предустановку с заданной выдержкой времени 'dwell time'. По истечении выдержки времени камера возвращается к предыдущему режиму работы.
- **Строка DWELL TIME : 5~99 s («Выдержка времени») 5~99 сек**  
Этот пункт меню позволяет установить выдержку времени для режима тревоги в диапазоне от 5 до 99 секунд. По истечении этого времени после активации тревоги купольная камера возвращается к предыдущему режиму работы.

### 3.5-2 Сброс тревоги

Если Вы хотите произвести сброс тревоги, нажмите клавишу **ALRM** («Тревога»). С помощью этой клавиши можно произвести сброс тревоги независимо от настройки строки **OPTION : («Настройка :»)**.

## 3.6 Меню настройки камеры

---



A screenshot of a camera's menu system. It is a rectangular box with a black border containing the following text: CAMERA SETUP MENU, FOCUS CONTROL, WB CONTROL, AE CONTROL, L/L CONTROL, PICTURE, INITIALIZE CAMERA, and SAVE AND EXIT. The text is centered and in all caps.

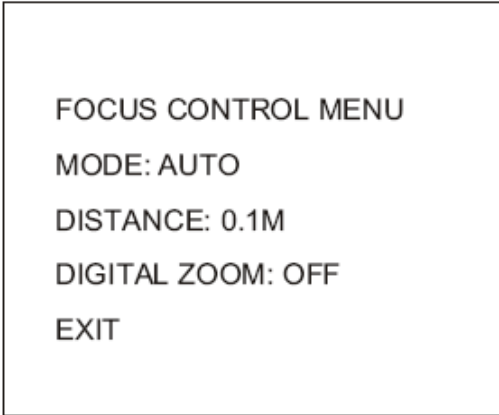
CAMERA SETUP MENU  
FOCUS CONTROL  
WB CONTROL  
AE CONTROL  
L/L CONTROL  
PICTURE  
INITIALIZE CAMERA  
SAVE AND EXIT

▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.

◀ / ▶ : перемещение курсора влево и вправо, или выбор значения.

**ESC** : выход из меню без сохранения изменений.

### 3.6-1 Меню регулировки фокуса



A screenshot of a camera's menu system. It is a rectangular box with a black border containing the following text: FOCUS CONTROL MENU, MODE: AUTO, DISTANCE: 0.1M, DIGITAL ZOOM: OFF, and EXIT. The text is centered and in all caps.

FOCUS CONTROL MENU  
MODE: AUTO  
DISTANCE: 0.1M  
DIGITAL ZOOM: OFF  
EXIT

▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.

◀ / ▶ : перемещение курсора влево и вправо, или выбор значения.

**ESC** : выход из меню.

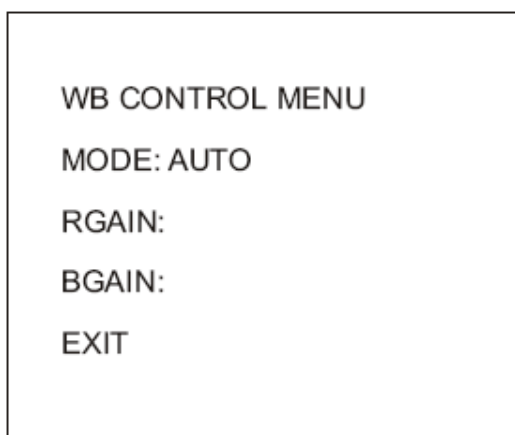
## 3.6 Меню настройки камеры, продолжение

---

### 3.6.1-1 Опции настройки фокусировки

- Строка **MODE: AUTO/MANUAL** («Режим : автоматический/ручной») Вы можете выбрать режим фокусировки, т.е. автоматическую или ручную фокусировку.
- Строка **DISTANCE: 0.1/1.0/1.5/2.5/6.0M** («Расстояние: 0.1/1.0/1.5/2.5/6.0 м») Выбор более близкого фокусного расстояния для камеры невозможен.
- Строка **DIGITAL ZOOM: ON/OFF** («Цифровое увеличение: Вкл / Выкл») Если в этой строке выбрать значение **OFF (Выкл)**, камера использует только режим оптического увеличения.

### 3.6.2 Меню регулировки баланса белого



▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.

◀ / ▶ : перемещение курсора влево и вправо, или выбор значения.

**ESC** : выход из меню.

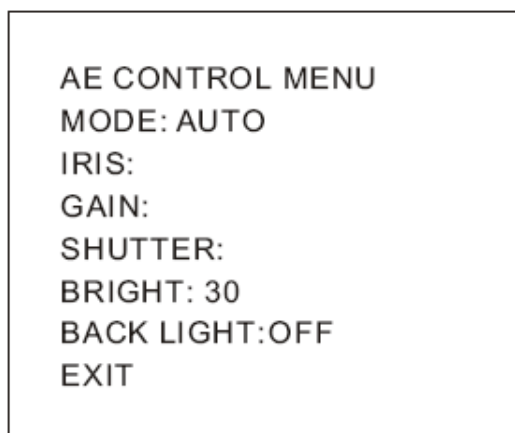
#### 3.6.2-1 Опции настройки баланса белого

- Строка **MODE: AUTO/INDOOR/OUTDOOR/MANUAL** («Режим: автоматический/внутренний/внешний/ручной») Если камера работает в помещении, рекомендуется выбирать режим настройки **INDOOR («Внутренний»)**. Соответственно, при использовании камеры на улице, следует выбирать режим **OUTDOOR («Внешний»)**.
- Строка **RGAIN: 0~255** («Усиление красного: 0~255») Вы можете изменить уровень усиления красного. Эта функция может выполняться только при выборе ручного режима.
- Строка **BGAIN: 0~255** («Усиление синего: 0~255») Вы можете изменить уровень усиления синего. Эта функция может выполняться только при выборе ручного режима.

## 3.6 Меню настройки камеры, продолжение

---

### 3.6-3 Меню настройки автоматической экспозиции



▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.

◀ / ▶ : перемещение курсора влево и вправо, или выбор значения.

**ESC** : выход из меню.

#### 3.6.3-1 Опции настройки автоматической экспозиции

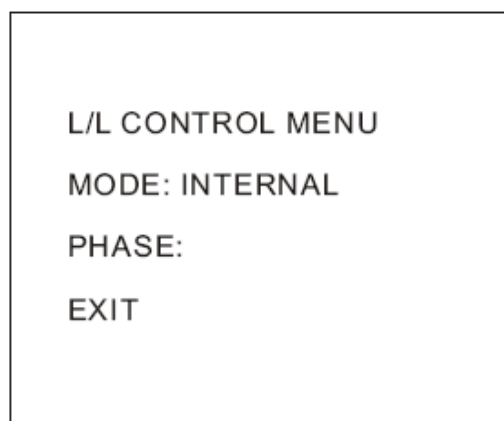
- **Строка MODE: AUTO/SHUTTER PRI/IRIS PRI/MANUAL («Режим: автоматический/приоритет затвора/приоритет диафрагмы/ручной»)**  
Режим **AUTO** («Автоматический») означает, что все функции выполняются автоматически. Режим **SHUTTER PRI** («Приоритет затвора») означает, что Вы можете установить только значение настройки затвора. Все остальные установки выполняются автоматически. В режиме **IRIS PRI** («Приоритет диафрагмы») Вы можете установить только значение настройки диафрагмы. Все остальные установки выполняются автоматически. В режиме **MANUAL** («Ручной») все установки выполняются вручную.
- **Строка IRIS: F1.8/2/2.4/2.8/3.4/4/5.6/6.8/8/9.6/11/14/16/19/22/CLOSE («Диафрагма: F1.8/2/2.4/2.8/3.4/4/5.6/6.8/8/9.6/11/14/16/19/22/Закрыта»)**  
С помощью этого меню можно выполнять настройки диафрагменного числа объектива.
- **Строка GAIN: 0~30 («Усиление: 0~30»)**  
Значение этого параметра изменяется в диапазоне от 0 до 30.
- **Строка SHUTTER: NORMAL/100/120/250/500/1000/2000/5000/10000 («Выдержка затвора: нормальная/100/120/250/500/1000/2000/5000/10000»)**  
С помощью этого меню выполняется настройка выдержки затвора.
- **Строка BRIGHT: 0~90 («Яркость: 0~90»)**  
Значение яркости изменяется в диапазоне от 0 до 90.
- **Строка BACK LIGHT: ON/OFF («Компенсация засветки фона: Вкл / Выкл»)**  
Функция компенсации засветки фона активируется при выборе установки «Вкл».



## 3.6 Меню настройки камеры, продолжение

---

### 3.6-4 Меню настройки синхронизации



▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.

◀ / ▶ : перемещение курсора влево и вправо, или выбор значения.

**ESC** : выход из меню.

#### 3.6.4-1 Опции настройки синхронизации

- Строка **MODE: INTERNAL/EXTERNAL** («Режим: внутренний/внешний») Вы можете выбрать внешний или внутренний тип синхронизации.
- Строка **PHASE: 0~620(PAL) / 0~519(NTSC)** («Фаза: 0~620(PAL) / 0~519(NTSC)») Если Вы выбираете внешнюю синхронизацию, Вы можете регулировать фазовую задержку.

### 3.6-5 Меню настройки изображения



▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.

◀ / ▶ : перемещение курсора влево и вправо, или выбор значения.

**ESC** : выход из меню.

## 3.6 Меню настройки камеры, продолжение

---

### 3.6.5-1 Настройка различных функций

- Строка **MIRROR: ON/OFF** («Зеркальное отображение: Вкл /Выкл»)  
Видеоизображение может быть представлено в перевернутом (по вертикали) виде.
- Строка **SHARPNESS: 0~15** («Резкость: 0~15»)  
Уровень резкости изображения регулируется в диапазоне от 0 до 15.

### 3.6-6 Инициализация камеры

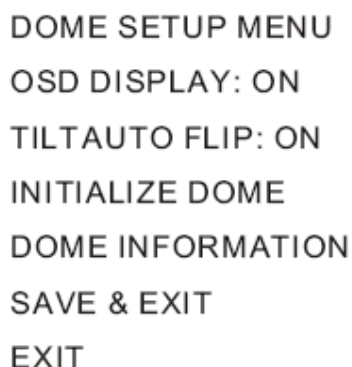
При выборе пункта меню **Initialize Camera** производится инициализация все параметров настройки камеры в качестве установок, выбираемых по умолчанию.

### 3.6-7 Сохранение установок и выход из меню

Если Вы не выберете пункт меню **Save and Exit**, новая установка игнорируется.

## 3.7 Меню настройки поворотного устройства

---



DOME SETUP MENU  
OSD DISPLAY: ON  
TILT AUTO FLIP: ON  
INITIALIZE DOME  
DOME INFORMATION  
SAVE & EXIT  
EXIT

▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.

▶ : выбор.

⦿ : изменение значения или параметра.

◀ / **ESC** : выход из меню.

### 3.7-1 Опция экранного меню

Если Вы выберете в строке **OSD DISPLAY** установку **OFF (Выкл.)**, на экран будет выводиться только видеоизображение. При выборе установки **ON** Вы также сможете видеть информацию о положении камеры по горизонтали и вертикали, название и другую информацию.

### 3.7-2 Автоматический переворот

Функция автоматического переворота (**TILT AUTO FLIP**) позволяет купольной камере автоматически переворачиваться на 180 градусов, когда при повороте по вертикали камера достигает крайней нижней точки.

Когда камера оказывается в самом нижнем положении непосредственно над движущимся объектом, она останавливается.

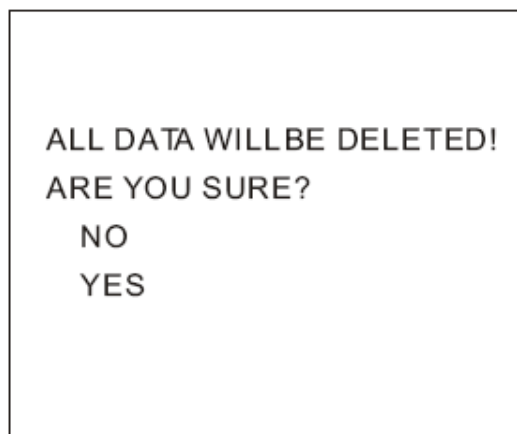
Для выполнения функции переворота быстро освободите ручку **Joystick**, а затем поверните ее вниз. При этом сохраняется прежняя скорость движения камеры.

## 3.7 Меню настройки поворотного устройства, продолжение

---

### 3.7-3 Инициализация поворотного устройства

Если Вы выберете пункт меню **INITIALIZE DOME**, появится представленное ниже предупреждение. Инициализация распространяется на данные настройки поворотного устройства (предустановки, автоматический поворот, тур).  
Установки камеры при этом не инициализируются.



▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.

▶ : выбор.

◀ / **ESC** : выход из меню.

### 3.7-4 Информация о поворотном устройстве



▲ / ▼ : перемещение курсора вверх и вниз.

▶ : выбор.

◀ / **ESC** : выход из меню.

В строке меню **DOME INFORMATION** приводится информация о версии программного обеспечения поворотного устройства.

## ГЛАВА 4. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ, И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 4.1 Поиск и устранение неисправностей

---

Если Вы испытываете трудности при работе с камерой, обратите внимание на следующую таблицу. Если приведенные в таблице рекомендации не позволяют решить возникшую проблему, обратитесь к квалифицированному специалисту.

ПРОБЛЕМА	ПРОВЕРЬТЕ
Ничего не отображается на экране.	<ul style="list-style-type: none"><li>Правильно ли выполнено подключение кабеля питания и линии связи между камерой и монитором?</li></ul>
Изображение на экране тусклое.	<ul style="list-style-type: none"><li>Чистый ли объектив? Если нет, протрите его мягкой чистой тканью.</li></ul>
Камера работает некорректно, и поверхность кожуха камеры горячая.	<ul style="list-style-type: none"><li>Соответствует ли напряжение в сети питания техническим характеристикам камеры?</li></ul>
Контрастность изображения на экране слишком низкая.	<ul style="list-style-type: none"><li>Отрегулируйте контрастность монитора.</li><li>Не подвергается ли камера воздействию слишком яркого света? Если так, измените место установки камеры.</li></ul>
Наблюдается мерцание изображения на экране.	<ul style="list-style-type: none"><li>Не направлена ли камера непосредственно на солнце или люминесцентную лампу? Если так, измените место установки камеры.</li></ul>
На экране наблюдается искажение изображения.	<ul style="list-style-type: none"><li>Правильно ли выбрана частота линии питания при настройке синхронизации? Если частота выбрана неправильно, нельзя использовать режим синхронизации по линии питания (line lock). Выберите режим внутренней синхронизации (INT).</li><li>В формате NTSC частота линии питания в режиме line lock составляет 60 Гц.</li></ul>

## 4.2 Профилактическое обслуживание

---

Соблюдение графика профилактического обслуживания позволяет обнаружить и устранить мелкие неисправности, пока они не превратятся в серьезные и не приведут к отказу устройства.

Периодически выполняйте следующие действия:

1. Проверяйте состояние всех соединительных кабелей на износ или наличие других повреждений.
2. Протирайте кожух чистой влажной тканью.  
Для чистки купола из полимера (LEXAN) используйте рекомендованное чистящее средство для полимера (LEXAN).\*
3. Проверяйте надежность монтажного оборудования.

---

\* (чистящее средство для пластика Novus LEXAN)

## ГЛАВА 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 5.1 Общие технические характеристики

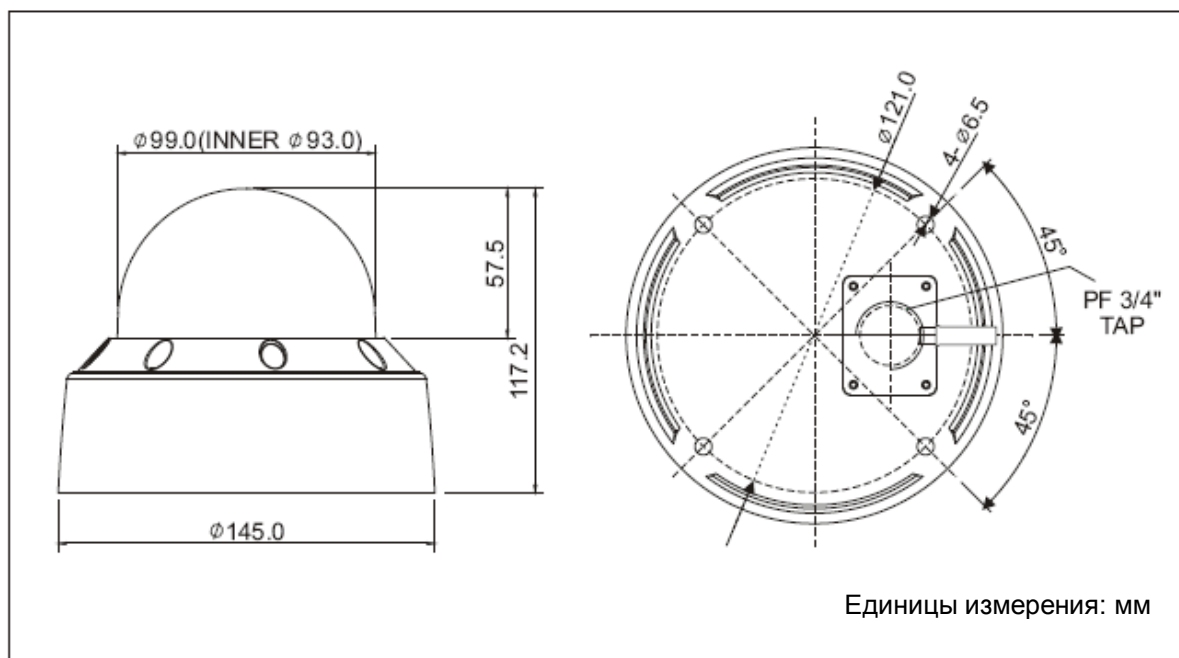
МОДЕЛЬ		NTSC	PAL
Сканирование		2:1, чересстрочная развертка	
Частота развертки (Г/В)		15.734 кГц / 59.94 Гц	15.625 кГц / 50 Гц
Чувствительный элемент		1/4" Sony Super-HAD Color CCD	
Количество эффективных пикселей		768(Г) x 494(В)	752(Г) x 582(В)
Разрешение		430 ТВЛ	
Минимальная освещенность		1,5 лк	
Видеовыход		1 В, 75 Ом, композитный	
Отношение сигнал/шум		48 дБ	
Объектив		3,15 мм ~ 31,5 мм	
Угол обзора		Приблизительно от 48° (WIDE) до 6,5° (TELE)	
Синхронизация		Внутренняя/внешняя (Line Lock с автоматическим переключением)	
Управление камерой		RS-485 (скорость 9600 бод/с)	
Ф У Н К Ц И Я	Фокус	Автоматический/Ручной	
	Автоматическая экспозиция	Авто/Приоритет затвора/Приоритет диафрагмы/Ручная	
	Баланс белого	Авто/Внутренний/Внешний/Ручной	
	Регулировка диафрагмы	Автоматическая/ручная (F1.8~F32)	
	Регулировка усиления	APU Вкл/Выкл (макс. 30 дБ)	
	Выдержка затвора	Нормальная ~1/10000	
	Компенсация засветки фона	Вкл /Выкл	
	Резкость	0 ~ 15 уровней	
	Яркость	0 ~ 90 уровней	
	Название	Вывод названия на экран	
	Вывод информации на экран	Вкл / Выкл	

## 5.1 Общие технические характеристики, продолжение

МОДЕЛЬ		NTSC	PAL
Ф у н к ц и я	Изображение	Зеркальное, яркость	
	Поворот по горизонтали	0° ~ 359°	
	Поворот по вертикали	0° ~ 90°	
	Скорость поворота по горизонтали	Макс 120 /с	
	Скорость поворота по вертикали	Макс 120 /с	
	Скорость автоматического поворота	7° / с	
	Предустановка	60 положений	
	Тур	Маршрут (1 ~ 4 x 16 предустановок)	
	Автоматический поворот	Маршрут (4)	
	Тревога	НЗ / НР / Выкл	
	Тревожное состояния	Триггер / Таймер	
	Идентификационный номер купольной камеры	63 установки	
Внешние условия - Рабочая температура		- 10°C ~ 40°C	
- Влажность		0% ~ 96%	
- Температура хранения		- 20°C ~ 60°C	
Питание		24 В пер. тока / 12 В пост. Тока	
Потребляемая мощность		10 Вт	
Габаритные размеры (диаметр x высота)		Ø 145 мм x 117,2 мм (диаметр купола Ø 99 мм)	
Вес		1,3 кг	
Кожух		Водонепроницаемый и погодозащищенный кожух изготовлен из алюминия повышенной прочности	
Степень защиты IP66		Для внутреннего / внешнего / настенного или потолочного монтажа	
Дополнительное оборудование		Кронштейн для настенного или потолочного монтажа	



## 5.2 Габаритные размеры



## ПРИЛОЖЕНИЕ. ТЕСТИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ПРОТОКОЛА PELCO

---

ФУНКЦИЯ	КЛАВИША	№ предустановки	Использование	ПРИМЕР
ПРЕДУСТАНОВКА	PRESET	1-60	№ + Preset	1 + Preset
ПРЕДУСТАНОВКА, программирование клавиши вызова	NOTE 1	1-60	NOTE 1	NOTE 1
ПОВОРОТ	PRESET	61 - 64	№ + Preset	61 + Preset
ТУР	PRESET	71 - 74	№ + Preset	71 + Preset
СБРОС ТРЕВОГИ	PRESET	90	№ + Preset	90 + Preset
МЕНЮ	PRESET	95	№ + Preset	95 + Preset
КЛАВИША ESC	PRESET	96	№ + Preset	96 + Preset
CTRL_Клавиша (в меню)	PRESET	95	№ + Preset	95 + Preset

### ПРИМЕЧАНИЕ 1

Для настройки, установите камеру в нужное положение, введите нужный номер предустановки (1-60) и удерживайте клавишу PRESET в нажатом состоянии в течение двух секунд.

При работе с моделями CM6700 и CM6800 на мониторе появится информация. Выберите SET и поверните джойстик вправо. Затем отпустите джойстик.